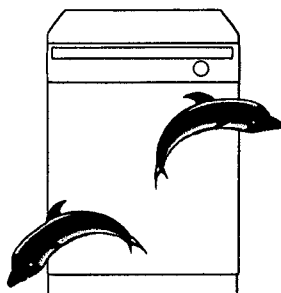


**WHIR -02282**

Service Manual

Geschirrspüler ADP 941/2 WH

**Modell
Version**ADP 941/2 WH
8542 941 01310

Seite

Technische Daten

2 - 3

Ersatzteilliste

4 - 5

Explosionszeichnung

6 - 7

Stromlaufplan

8

Schließschema

9

4619 720 80761

4619 720 87631-2

Text/Legende

10 - 16

Familie

Global A4

Technische Daten

Abmessungen

Höhe	85,0	cm
Breite	59,5	cm
Tiefe	59,2	cm
Gewicht	58,3	kg

Elektronik

Service Elektronik	siehe Ersatzteilliste
Serien Elektronik	
UB	4619 720 80331
DB	4619 720 78751
CB	4619 720 78121

Programmablauf

Programme	siehe Schließschema
Programmfolge	1-4b-5b-6b

Alarm

Klarspülanzeige
Salzanzeige

Programminformation

Startanzeige

Volumen (Normalprogramm)

Wasser	Inhalt	Höhe
Regenerieren	0,3 l	15 mm
Rückspülen 3x	1,0 l	68 mm
Vorspülen	4,8 l	122 mm
Hauptspülen	4,5 l	121 mm
Zwischenspülen 1	4,0 l	120 mm
Zwischenspülen 2	4,0 l	120 mm
Klarspülen	4,0 l	120 mm
Sicherheitsniveau	8,5 l	141 mm

Messung

Grobfilter entnehmen, stattdessen Meterstab einstellen, Wasserhöhe ablesen!

Reiniger max.

Vorwäsche	10	cm ³
Hauptwäsche	45	cm ³
Klarspüler max.	125	cm ³
6 Stellungen	1 - 6	ml

Wasserenthärter

Salzbehälter	2	kg
Harzbehälter	900	cm ³
Regenerierdosierung	300	cm ³

Wasserdruck

Zulaufdruck	0,3-10	bar
Umwälzpumpendruck	0,4	bar

Drehzahlen

Umwälzpumpe Motor	2800	UPM
Laugenpumpe Motor	3000	UPM
Sprüharm unten	20 - 40	UPM
Sprüharm oben	25 - 35	UPM
Sprüharm Decke	45 - 65	UPM

Durchfluß

Wasserzähler (bei 0,3 bar = Menge 1,1 l/min)	208	Imp/l
Umwälzpumpe	~ 70	l/min
Laugenpumpe	16	l/min
Pumphöhe max.	1,1	m
Zulaufventil	4,5	l/min
Sprüharm unten	33	l/min
Sprüharm oben	27	l/min
Sprüharm Decke	10	l/min

Elektrische Daten

Basiswerte

Spannung	220/230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	2,0 - 2,2	kW
Absicherung	10	A

Motoren

Umwälzpumpenmotor

Spannung	220/230	V
Anschlußwert	160	W
HI	81	Ω
HA	44	Ω
Kondensator	4	µF

Laugenpumpenmotor

Spannung	220/240	V
Anschlußwert	30	W
Widerstand	146	Ω

Technische Daten

Heizung

Einkreisssystem

Spannung	220/230	V
Anschlußwert	1,87/2,04	W
Widerstand	24,5	Ω
Aufheizgeschwindigkeit	~ 2,0	°C/min
Oberflächentemperatur	~ 115	°C
Doppelsicherheitsthermostat selbstrückschaltend	85	°C

Potentiometer

Position 0	0	kΩ
Position 1	0,5	kΩ
Position 2	1,0	kΩ
Position 3	1,4	kΩ
Position 4	1,8	kΩ
Position 5	2,3	kΩ
Position 6	2,6	kΩ

Einfachzulaufventil

Spannung	220/240	V
Frequenz	50/60	Hz
Widerstand	3,76	kΩ

Regenerierventil

Spannung	220/240	V
Frequenz	50/60	Hz
Widerstand	3,13	kΩ

Spule für Kombidosierung

Spannung	220/240	V
Frequenz	50/60	Hz
Widerstand	1,5	kΩ

Reedkontakt

Wasserzähler
Salzanzeige
Klarspülanzeige

NTC

15 °C	75	kΩ
20 °C	62	kΩ
30 °C	43	kΩ
40 °C	28	kΩ
50 °C	19	kΩ
60 °C	13	kΩ
70 °C	9	kΩ
80 °C	6	kΩ
85 °C	5	kΩ

Regeneration

Menge	300	cm ³
Position 0		
Nach Waschzyklen	10	
Wasserhärte	0-5	°dh
	0-0,9	mmol/l
	0-9	°Fh
Position 1		
Nach Waschzyklen	8	
Wasserhärte	6-10	°dh
	1-1,8	mmol/l
	10-18	°Fh
Position 2		
Nach Waschzyklen	6	
Wasserhärte	11-15	°dh
	1,9-2,7	mmol/l
	19-27	°Fh
Position 3		
Nach Waschzyklen	4	
Wasserhärte	16-21	°dh
	2,8-3,7	mmol/l
	28-37	°Fh
Position 4		
Nach Waschzyklen	3	
Wasserhärte	22-28	°dh
	3,8-5,0	mmol/l
	38-50	°Fh
Position 5		
Nach Waschzyklen	2	
Wasserhärte	29-35	°dh
	5,1-6,3	mmol/l
	51-63	°Fh
Position 6		
Nach Waschzyklen	1	
Wasserhärte	36-60	°dh
	6,4-10,7	mmol/l
	64-107	°Fh
Salzverbrauch für Regeneration	77	g
Anzahl der Spülprogramme mit 2 kg Salz	26	

Ersatzteilliste

Model ADP 941/2 WH
Service No. 854294101310
Version 854294101310

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
003 0	4812 440 19382	Traverse Quer
004 0	4812 440 18952	Bodenwanne
004 1	4812 401 18402	Halter Bodenwanne
011 0	4812 505 18357	Fuss kurz
022 0	4812 440 18951	Seitenwand links
022 1	4812 440 18949	Seitenwand rechts
022 2	4812 440 18953	Distanzstueck Daemmstreifen
024 0	4812 440 19401	Rueckwand Blende bis 98/19
024 0	4812 440 19463	Rueckwand Blende von 98/19
030 0	4812 310 18428	Arbeitsplatte AMH4000WH
034 0	4812 404 78237	Distanzstueck f.Arbeitsplatte
034 1	4812 404 78242	Befestigung f.Arbeitsplatte
040 1	4812 417 18774	Scharnier links
040 2	4812 417 18773	Scharnier rechts
044 0	4812 492 38358	Feder f.Tuer
044 1	4812 492 38364	Feder f.Taste
047 0	4812 404 48591	Bremse Tuer
047 1	4812 401 18397	Bremsband an Tuerscharnier
047 2	4812 404 68023	Haken
053 0	4812 440 88887	Sockelblende o.Loch WS
103 0	4812 440 18978	Tuer aussen lack.
120 0	4812 440 19456	Innentuer ged. KDTL
120 1	4812 440 18969	Leiste
130 0	4812 417 58361	Kippschloss kpl.
131 0	4812 401 18416	Haken Verschluss
175 0	4812 310 18295	Dekorleiste links WS
175 1	4812 310 18294	Dekorleiste rechts WS
175 2	4812 310 18296	Dekorleiste unten WS
191 0	4812 466 68564	Dichtung Tuer, Rahmen
192 0	4812 466 68467	Tuerdichtung unten
200 0	4812 418 18206	Behaelter
241 0	4812 458 18912	Korb oben gerade
241 1	4812 458 18324	Halter Tassen rechts WS
241 3	4812 528 88068	Korbrolle Set O-Korb verstellb.
241 8	4812 466 68553	Distanzstueck Set O-Korb
242 0	4812 458 18923	Korb unten kpl. 3Einsaeetze
242 1	4812 528 88069	Korbrolle U-Korb
242 2	4812 458 18262	Einsatz f.U-Korb Stachel
242 3	4812 458 18275	Einsatz f.U-Korb Stachel kurz
242 4	4812 466 48059	Anschlag Sperre mech.
243 0	4812 458 18272	Korb Besteck
261 0	4819 462 38271	Schiene Teleskop, innen
261 1	4819 404 48819	Kappe Teleskopsch. hinten
261 2	4812 462 78995	Kappe Teleskopsch. vorne
263 0	4819 520 18013	Kugelkaefig KDTL
263 1	4812 520 48001	Kugel Niro 8 DU
265 0	4812 404 48637	Korbverstellung kpl.
265 2	4812 404 48638	Griff Korbverstellung
301 0	4812 453 79538	Schalterleiste Spritzt. WS
303 1	4812 460 38055	Griffplatte WS
305 0	4812 440 18964	Leiste Abschluss WS
322 0	4812 453 79992	Einlage bed. WS
331 0	4812 413 58922	Knopf Programmwahl kpl. WS
332 0	4812 410 28564	Drucktaste Kappe WS
350 0	4812 276 58066	Anzeige Electr. (DB)

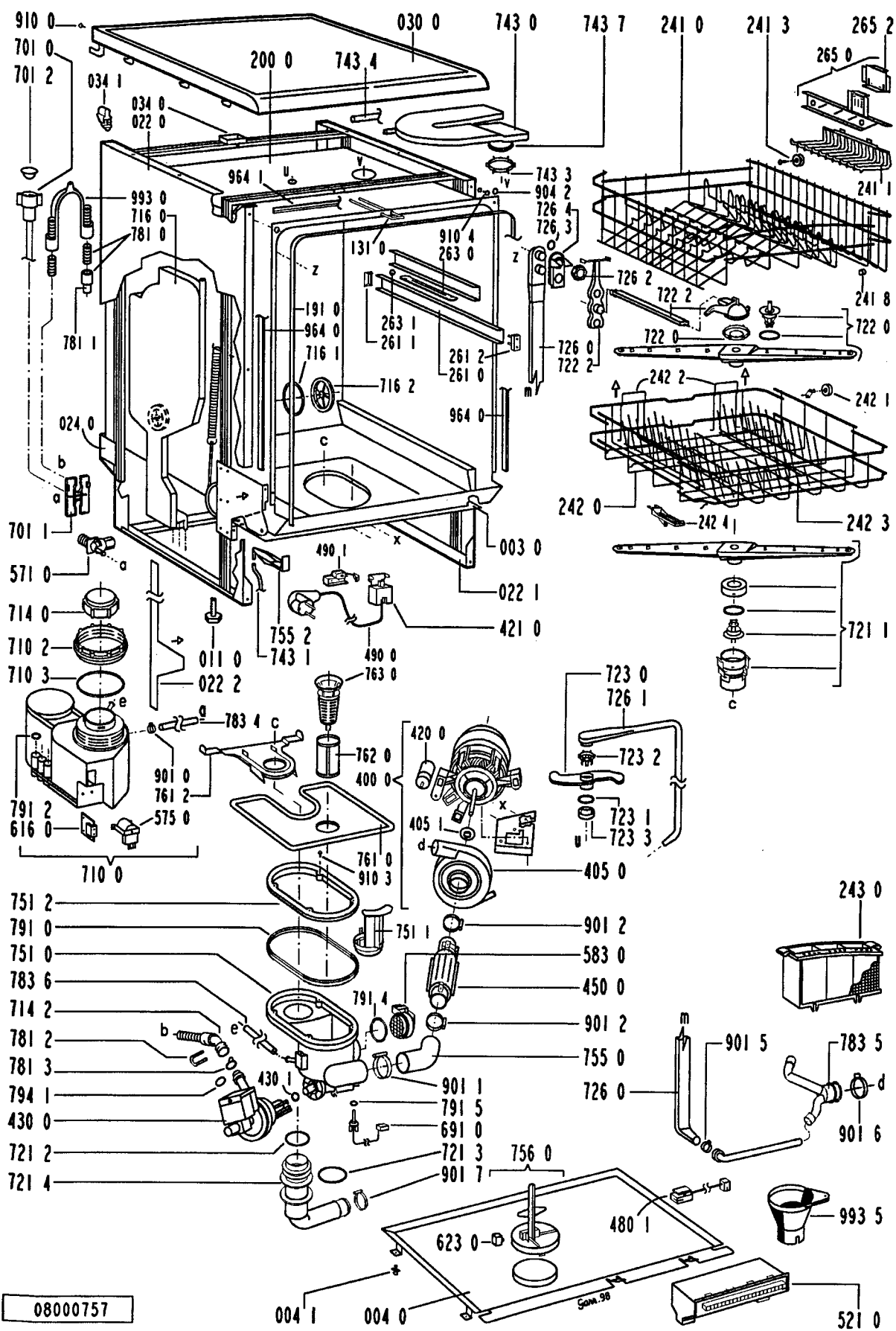
Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
400 0	4812 361 58126	Motor kpl.+UP 220-240V/50Hz
405 0	4812 360 18371	Umwaelzpumpe kpl.o.Motor
405 1	4819 515 28158	Dichtung
420 0	4812 121 18132	Kondensator Betrieb 4mF
421 0	4812 121 18161	Entstoerfilter
430 0	4812 360 18357	Laugenpumpe kpl.
430 1	4812 466 68506	Wellendichtring KDTL
450 0	4812 259 28684	Heizelement 2100W
480 0	4812 321 28386	Kabelbaum Set (WP/IG)
480 1	4812 321 28371	Kabel WI-CB
480 3	4812 401 18418	Schutz f.Verdrahtung
490 0	4819 321 18136	Netzkabel 2m
490 1	4812 321 28367	Zugentlastung
521 0	4812 214 78189	Steuerung (CB) progr.
531 0	4812 273 18055	Schalter Wasserhaerte
531 1	4812 273 18056	Einstellrad Wasserhaerte
571 0	4812 281 28379	Ventil Zulauf
575 0	4812 281 28361	Regeneriervent. KDTL
583 0	4812 271 28355	Schalter Membran
616 0	4812 281 18047	Reedkontakt ELSA KDTL
616 1	4812 271 58161	Reedkontakt KSMA
620 0	4812 218 38044	Eingabe Electr. (UB)
623 0	4812 271 38356	Mikroschalter Schwimmer KDTL
633 0	4812 271 38355	Mikroschalter Tuer KDTL
680 0	4812 418 68155	Kombidosierung m.KSM
680 1	4812 466 68495	Dichtung Kombidosierung
681 1	4812 466 68497	Dichtung Deckel KSM
681 2	4812 440 18975	Klappe Kombidosierung
682 0	4812 466 68496	Dichtung Deckel RMG
691 0	4812 282 68012	Fuehler NTC
701 0	4812 530 28081	Zulaufschlauch kpl. 5m
701 0	4812 530 28082	Zulaufschlauch kpl. 3,5m
701 0	4819 530 28928	Zulaufschlauch 2m (Warmwasser)
701 1	4812 310 18302	Schlauchsich.
701 2	4822 480 50159	Sieb Zulauf
710 0	4812 418 68128	Monoblock
710 2	4819 310 38536	Mutter Gewinding KDTL
710 3	4819 466 69562	Dichtung KDTL
714 0	4812 462 78993	Verschlusskappe o.Anzeige
714 2	4812 440 18963	Gehaeuse Rueckschlagkappe
716 0	4812 418 68147	Regenerierdos. m.WE
716 1	4812 466 68475	Dichtung Regenerierdos.
716 2	4812 462 78994	Abdeckung Regenerierdos.
721 1	4812 360 68059	Sprueharm unten kpl. 2-armig
721 2	4812 466 68491	Dichtung 25x2,3B
721 3	4812 466 68558	Dichtung 30x3,0
721 4	4812 440 19455	Flansch Anschluss
722 0	4812 360 68044	Sprueharm oben kpl.
722 2	4812 360 68056	Nabe Sprueharm ob./ger.kpl.
723 0	4812 360 68049	Sprueharm Decke
723 1	4812 466 68483	Dichtung 3.Spruehebene
723 2	4812 404 48597	Clip Deckenrotor
723 3	4812 505 18362	Verschraubung Deckenzufuehrg.
726 0	4812 530 28786	Rohr Zufuhr 2.Spruehebene
726 1	4812 530 28787	Rohr Zufuhr 3.Spruehebene

Ersatzteilliste

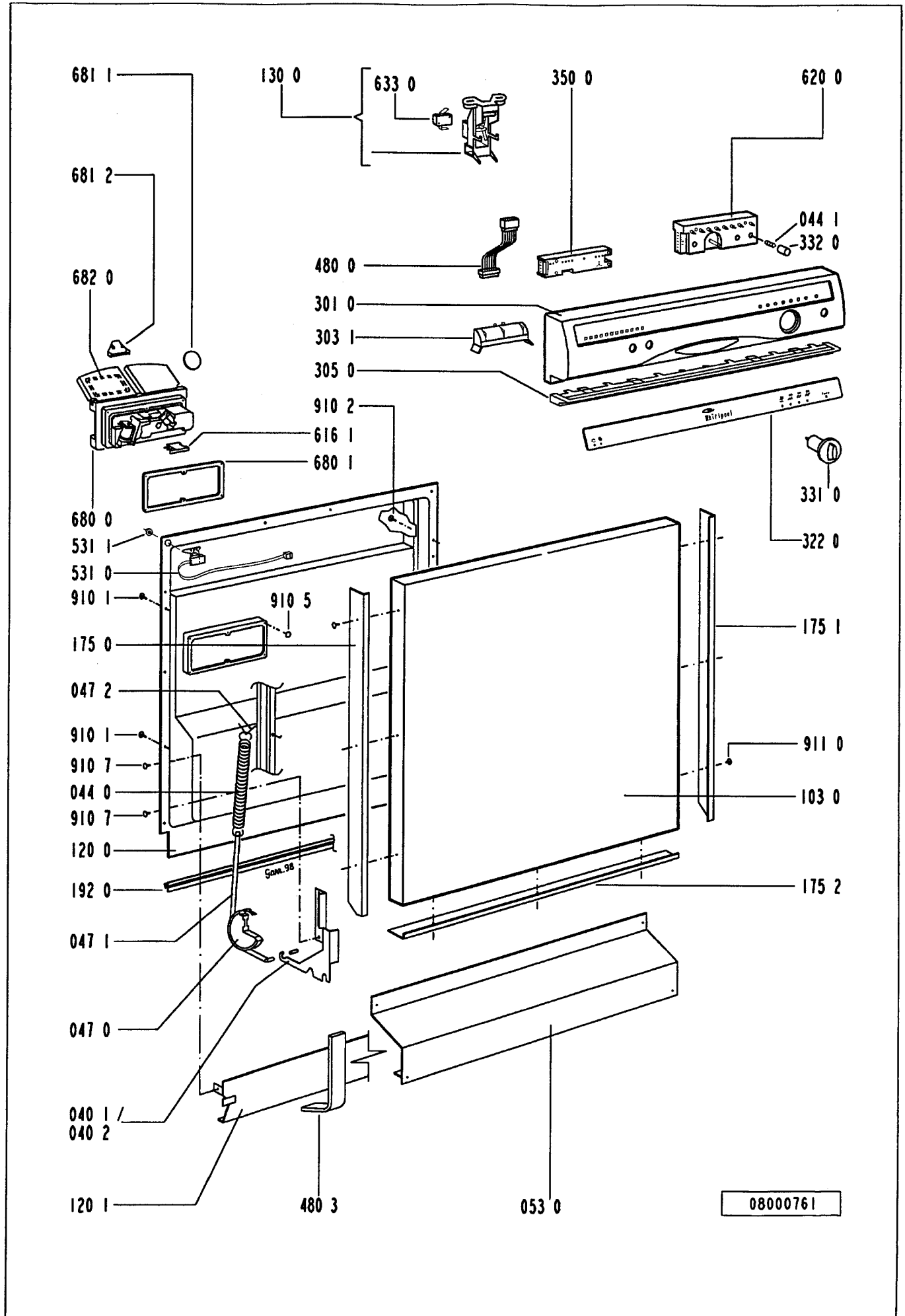
Model ADP 941/2 WH
Service No. 854294101310
Version 854294101310

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
726 2	4812 505 18358	Mutter
726 3	4812 466 68512	Dichtung f.Andockflansch
726 4	4812 462 79633	Zentrierung f.Andocksystem
743 0	4812 511 48171	Kondensator Passivtr.
743 1	4812 530 28102	Zulaufschlauch 9x1,5x250
743 3	4812 505 18364	Mutter Kondens./Luftfuehrg.
743 4	4812 530 28807	Schlauch Zufuhr 9x1,5x270+10
743 7	4812 466 68514	Dichtung
751 0	4812 418 18205	Ablaufschacht
751 1	4812 418 18203	Wasserruehrung
751 2	4812 440 19454	Befestigung Rahmen
755 0	4812 530 28849	Kruemmer
755 2	4812 530 48148	Auffangschale
756 0	4812 360 58099	Schwimmer
761 0	4812 480 58082	Sieb fein Niro
761 2	4812 418 18204	Abdeckung Sieb
762 0	4812 480 58084	Mikrofilter
763 0	4812 480 58083	Sieb grob
781 0	4812 530 28737	Ablaufschlauch
781 1	4819 530 28286	Schlauchmuffe
781 2	4819 492 68405	Klammer Rueckschlagventil
781 3	4812 281 28364	Klappe Rueckschlag KDTL
783 4	4812 530 28793	Schlauch 10x3x230
783 5	4812 530 78028	Verteiler Sieb o.ZW
783 6	4812 530 28796	Schlauch 10x3x180+10
791 0	4812 532 68067	Dichtung Schacht
791 2	4812 530 58093	Dichtung
791 4	4812 466 68503	Dichtung
791 5	4812 466 68504	Dichtung
794 1	4819 530 58032	Dichtung 20x2,5
901 0	4812 401 18191	Schelle 017,8
901 1	4812 401 18424	Schelle 050,0
901 2	4812 401 18422	Schelle W1-1 AL 32-50
901 5	4812 401 48573	Schelle 028,6
901 6	4812 401 48574	Schelle 038,1
901 7	4812 401 18427	Schelle 031,6
904 2	4812 462 79635	Abdeckung WS 3,5x5
910 0	4812 502 18384	Schraube A2F 4x35-H
910 1	4812 502 18394	Schraube 3,5x14-H
910 2	4812 502 18363	Schraube 4,0x12-H
910 3	4812 502 18389	Schraube Kunststoff NIRO A2
910 4	4812 502 18386	Schraube 3,5x8-TORX T15
910 5	4812 502 18393	Schraube 3,5x9-1 Tx15
910 7	4812 502 38132	Schraube DIN 965
911 0	4812 502 38148	Schraube Dekor ST3,5x9,5-C-H
964 0	4812 466 68536	Dichtung Gehaeuse re/li
964 1	4812 466 68469	Dichtung Gehaeuse oben
993 0	4812 530 48149	Einhaengebogen
993 5	4822 532 80216	Fuelltrichter Salz

23.03.1998



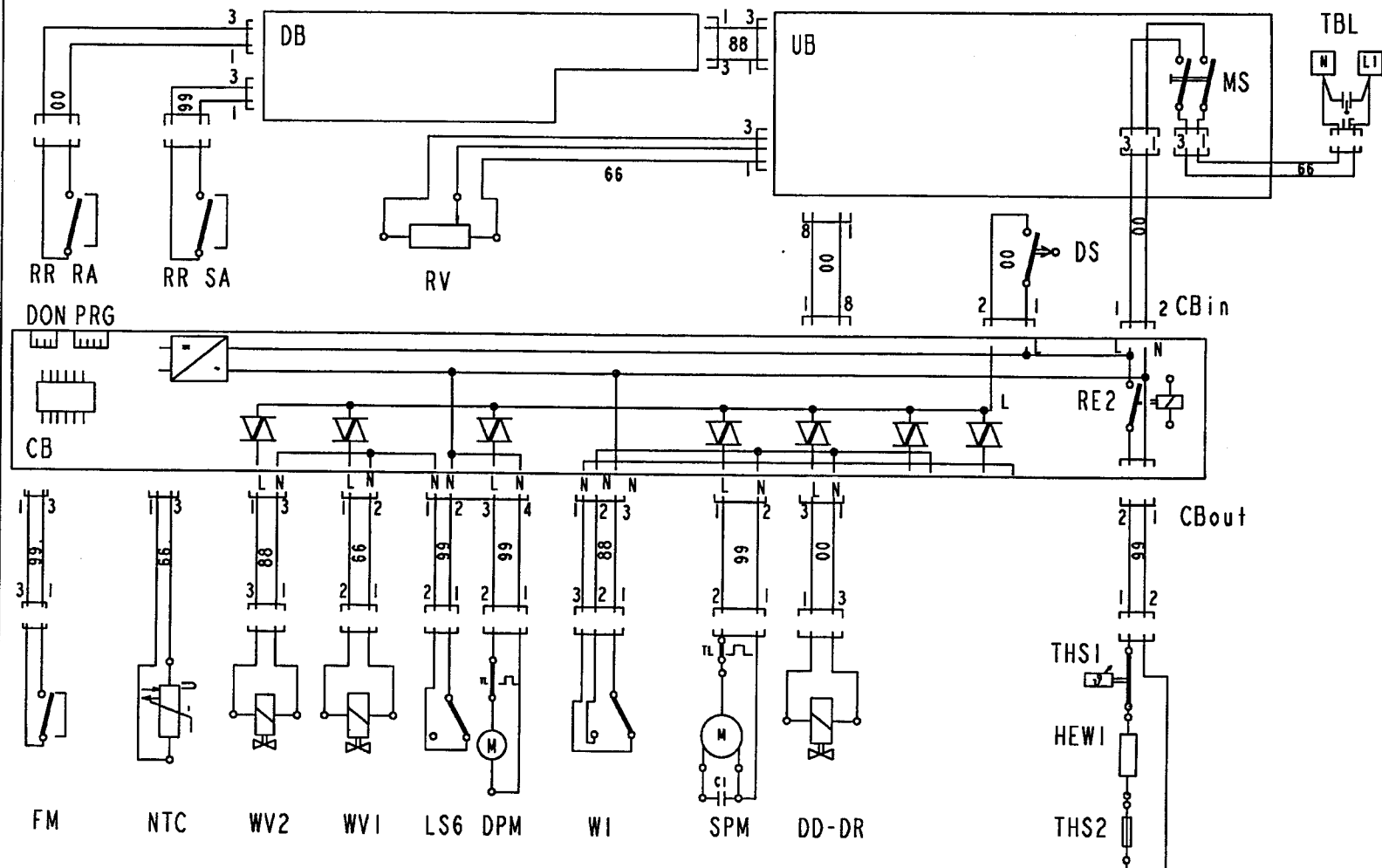
Explosionszeichnung



Stromlaufplan

- C1 Kondensator
- CB Steuerung
- DB Anzeigeelektronik
- DPM Laugenpumpe
- DD Reinigerdosierung
- DON Zusätzlicher Sensor
- DR Klarspülerdosierung
- DS Türschalter
- FM Wasserzähler
- HEWI Heizung
- IF Funkentstörfilter
- LS6 Schwimmerschalter Bodenwanne
- L Leitung
- M Motor
- MS Hauptschalter
- NTC NTC- Temperaturfühler
- N Neutral
- PRG Programmierstecker
- RE2 Heizungsrelais
- RR SA Reedkontakt Salz
- RR RA Reedkontakt Klarspülmittel
- RV Wasserhärteschalter
- SAB Sprühsensor
- SPM Umwälzmotor
- THS Sicherheitsthermostat
- THS2 Thermosicherung
- TBL Netzklemmleiste
- TL Motorschutz
- UB Eingabeelektronik
- VM Ventilator
- WI Wasserindikator / Membran-
schalter
- WV1 Zulaufventil
- WV2 Regenerierventil
- ZV Zonen Waschventil

- 00 schwarz
- 66 blau
- 88 grau
- 99 weiß



4619 720 80761

SERVICE

Schließschema

-  keine Programmfunktion
-  Kontakt oder Triac geschlossen
-  FM  Wassermenge
-  T2 Thermostop bis Temperatur
-  T3 Abpumpen bis Wasserindikator auf leer

Komponente		Programmtafel		Programmablauf LED	
		1	2	1	2
Zulaufventil	WV1				
Regenerierventil	WV2				
Laugenpumpe	QPM				
Wasserindikator	WI				
Heizungsrelais	RE2				
Umwälzpumpenmotor	SPM				
Dosiermagnet Reiniger Klarspueler	DD-DR				
Zonenwaschventil (option)	ZW				
Ventilator Trocknen (option)	VM				
keine Programmfunktion					
Kontakt oder Triac geschlossen					
FM $\overline{\text{L}}$ $\overline{\text{L}}$ Wassermenge					
12 Thermostop bis Temperatur					
13 Abpumpen bis Wasserindikator auf leer					
Startposition abpumpen	1				
fuellen + abpumpen (1 lit.)	2				
pause	3				
fuellen + abpumpen (1 lit.)	4				
pause	5				
fuellen + abpumpen (1 lit.)	6				
pause	7				
abpumpen	8				
fuellen-spuelen	9				
spuelen-heizen	10				
spuelen	11				
spuelen-abpumpen	12				
fuellen-spuelen	13				
spuelen-dosieren Reiniger	14				
spuelen-heizen	15				
spuelen	16				
spuelen-heizen	17				
spuelen	18				
spuelen-abpumpen	19				
fuellen-spuelen	20				
spuelen	21				
spuelen-abpumpen	22				
fueller-spuelen	23				
spuelen	24				
spuelen-abpumpen	25				
fuellen-spuelen	26				
spuelen-heizen	27				
spuelen-dosieren Klarspueler	28				
spuelen	29				
spuelen-dosieren Klarspueler	30				
spuelen-heizen	31				
spuelen	32				
abpumpen	33				
trocknen	34				
trocknen-regenerieren	35				
trocknen-regenerieren-abpumpen	36				
trocknen-regenerieren	37				
trocknen-regenerieren-fuellen	38				
trocknen-regenerieren	39				
trocknen-regenerieren-fuellen	40				
trocknen-abpumpen	41				
trocknen	42				
trocknen-abpumpen	43				
Ende	44				

[illegible]

4619 720 87631-2

Text/Legende

Testprozedur für Service-Testprogramm der Dolphin Geschirrspüler

1. Starte passives Testprogramm
Wenn ein Fehler angezeigt wird, öffne den Sockel und ziehe die Steuerung (CB) nach vorne.
2. Überprüfe das als defekt angezeigte Bauteil.
Ziehe den Stecker des Bauteils von der Steuerung (CB) und messe das Bauteil selbst, sowie die Zuleitungskabel zum Bauteil mit einem Ohmmeter durch.
3. Überprüfe die Steuerung (CB).
4. Nur wenn keine Reaktion bei drücken der Programmtasten oder einstellen verschiedener Programme erfolgt, überprüfe die Steuerung (CB) und Eingabeelektronik (UB) mit Hilfe der Service Testpunkte.
5. Am Ende der Reparatur Gerät einschalten und Fehler löschen. Danach starte das Testprogramm erneut, um sicher zu sein, daß der Fehler beseitigt ist.

Weitere Details: siehe folgende Seiten

Achtung:

Kurzschlußgefahr! Kurzschlüsse können die Steuerung (CB) zerstören.

Klemmen des Meßgerätes erst an die Testpunkte setzen, wenn das Gerät vom Netz getrennt ist.

Wenn die Elektronik feucht ist, das Gerät nicht einschalten.

Zum Prüfen des Gerätes, dieses wieder an das Netz anschließen.

Während des Programmes auftretende Fehler werden erkannt, signalisiert und abgespeichert.

Alle Fehler werden sofort nach Einschalten des Gerätes wiedererkannt und durch die blinkende Start-LED angezeigt. Ein Löschen der abgespeicherten Fehler ist nur durch drücken der Starttaste länger als 3 Sek. möglich.

Die Fehler, **F1** (NTC defekt), **F2** (Wasser in Bodenwanne) und **F9** (ständiger Wasserzulauf), können nicht gelöscht werden.

Deshalb müssen diese Fehler vor dem Start des aktiven Testprogramms repariert werden, denn sonst läuft das aktive Testprogramm nicht ab.

Die elektrischen Komponenten werden über einen Triac mit Spannung versorgt. Wenn die Spannungsversorgung eines Bauteils gemessen werden soll, darf dies nur parallel zum angeschlossenen Bauteil gemacht werden. Wenn an einem abgezogenen Stecker die anliegende Spannung gemessen wird, kann diese infolge des fehlenden Bauteilewiderstandes sich verringern, und zu einem falschen Ergebnis führen.

Bei Geräten, die keine Programmblaufanzeige oder 7-Segmentanzeige haben, kann zu Testzwecken eine Anzeigeelektronik (DB) nachgerüstet werden. Näheres siehe aktives Testprogramm.

Nachdem ein Programm gestartet ist, ist dieses automatisch verriegelt. Das heißt weder durch Einstellen eines anderen Programmes, noch durch Ausschalten noch durch Austecken des Gerätes kann das zuerst gewählte Programm gewechselt werden.

Programmwechsel ist nur durch erneutes Drücken des Startknopfes länger als 3 Sekunden möglich.

Bei Geräten mit separaten Ein/Aus Knopf wird das zuletzt benutzte Programm abgespeichert. Wenn der Kunde bei dem nächsten Starten des Gerätes das selbe Programm wünscht, muß nur der Hauptschalter und der Startknopf betätigt werden.

Achtung: Wenn bei einer ausgelieferten Service Steuerung (CB) das Service Testprogramm zum ersten mal gestartet wird, läuft das Testprogramm ohne Rückspülen ab! Gefahr der Überfüllung des Gerätes, wenn das Gerät nicht leer ist. Erst beim zweiten Starten des Testprogrammes wird das Rückspülen wie üblich ausgeführt.

Text/Legende**Fehleranzeigen und mögliche Ursachen**

- F1 NTC Fehler
Temperatur ist außerhalb des erfaßbaren Bereichs (-3°C bis +85°C)
- Temperatur innen höher als +85°C
- NTC defekt (Kurzschluß oder Unterbrechung)
- Temperatur niedriger als -3°C (Eisenbahntransport im Winter)
Bei Temperaturen kleiner als -3 Grad in das Gerät zum anwärmen vor dem Start eine Tasse warmes Wasser einfüllen.
- F2 Undichtheit
- Wasser ist in der Bodenwanne.
- Schwimmschalter LS6 schaltet WV1 ab. Elektronik schaltet DPM an, bis WI Gerät leer signalisiert.
- F3. Heizungsfehler
Anzeige erscheint erst nach ca. 11 Min. (1. Abfrage nach 5 Min., danach werden 2 weitere Abfragen gemacht, bevor der Fehler angezeigt wird)
- Heizgeschwindigkeit < 1,5°C in 3 min.
- Heizung HEW defekt
- Heizrelais RE2 auf der Steuerung (CB) defekt
- NTC- Widerstandsschwankungen
- F4. Abpumpfehler
DPM startet und nach 4 Minuten hat WI noch nicht zurückgeschaltet.
- DPM defekt
- Ablaufschlauch blockiert (Anschluß an Siphon, Siphon blockiert)
- Steuerung (CB) defekt
- Wasserindikator WI defekt (steht in geschaltetem Zustand)
- F5. Unterer Sprüharm blockiert (führt nicht zum Stillstand des Gerätes)
SAB-Sensor sendet weniger als 10 Impulse pro Minute zur Elektronik.
- Sprüharm blockiert oder nicht richtig befestigt
- Umwälzpumpe SPM arbeitet nicht mit voller Kraft
- SAB-Sensor defekt
- F6. Wasserhahn geschlossen
Zulaufventil WV1 angesteuert aber Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet keine Impulse (< 10 Imp. in 10 sek.) und WI steht auf leer.
- Wasserhahn geschlossen
- Wasserzulauf blockiert
- Wasserzulaufventil WV1 defekt
- Flowmeter (Wasserzähler) FM defekt (wechselt nach kurzer Zeit auf F 7)
- Zulaufschlauch blockiert
- F7. Flowmeter Fehler (Wasserzähler Fehler)
Zulaufventil WV1 ist angesteuert und WI ist geschaltet.
- Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet weniger als 10 Impulse in 10 Sekunden
- Wasserhahn wird während des Zulaufes geschlossen
- Zulaufventil WV1 geht während des Zulaufes defekt
- Flowmeter (Wasserzähler) FM defekt

Text/Legende

F8. Wasserstandsfehler

Fehler wird angezeigt, wenn die Umwälzpumpe SPM in Betrieb ist, und der Wasserindikator WI mehr als 20 mal in 2 Min. zurückschaltet.

- WI defekt (sollte nach ca. 1 Ltr. schalten)
- Siebe verschmutzt
- Schaum in der Spülflotte
- Eine Schüssel hat sich gedreht und ist mit Spülwasser gefüllt
- Kein stabiler Umwälzpumpendruck

F9. Dauernder Wasserzulauf

Zulaufventil WV1 ist nicht von Elektronik angesteuert, Wasserindikator WI zeigt Wasser im Behälter, und Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet mehr als 10 Imp. in 10 sek. zur Elektronik.

- Zulaufventil WV1 mechanisch nicht geschlossen
- Triac auf Steuerung (CB) ständig angesteuert (Kurzschluß)

Reaktion: 30 Sekunden abpumpen, 20 Sekunden Pause.

Für die Fehler Salzmangel, Klarspülermangel, Zonenwaschventil, siehe aktives Testprogramm.

Text/Legende

Fehleranzeigen an Whirlpool-Ignis-Laden Geschirrspülern

Alarm /Fehler	• Anzeige für Kunden		• Anzeige im Testprogramm wenn ein Fehler vorhanden ist	
NTC-defekt F 1	○ ○ ○ ○ PS1 PS2 PS3 PS4 START ●		● ○ ○ ○ PS1 PS2 PS3 PS4 START ○	
Wasser in Bodenwanne F 2	○ ○ ○ ○ PS1 PS2 PS3 PS4 START ●		○ ● ○ ○ PS1 PS2 PS3 PS4 START ○	
Heizungssystem Fehler F 3	○ ○ ○ ○ PS1 PS2 PS3 PS4 START ●		○ ○ ● ○ PS1 PS2 PS3 PS4 START ○	
Abpump Fehler F 4	○ ○ ○ ○ PS1 PS2 PS3 PS4 START ●		○ ○ ○ ● PS1 PS2 PS3 PS4 START ○	
Sprüharm blockiert F 5	● ○ ○ ○ PS1 PS2 PS3 PS4 START ○		● ○ ○ ● PS1 PS2 PS3 PS4 START ○	
Wasserhahn geschlossen F 6	○ ○ ○ ○ PS1 PS2 PS3 PS4 START ●		○ ● ○ ● PS1 PS2 PS3 PS4 START ○	
Flow Meter Fehler F 7	○ ○ ○ ○ PS1 PS2 PS3 PS4 START ●		○ ○ ● ● PS1 PS2 PS3 PS4 START ○	
Wasserstands Fehler F 8	○ ○ ○ ○ PS1 PS2 PS3 PS4 START ●		○ ● ● ○ PS1 PS2 PS3 PS4 START ○	
Dauernder Wasserzulauf F 9	○ ○ ○ ○ PS1 PS2 PS3 PS4 START ●		● ○ ● ○ PS1 PS2 PS3 PS4 START ○	

● LED an
○ LED aus

PS 1 bis PS 4 : Programmablaufanzeige

Text/Legende

Achtung:

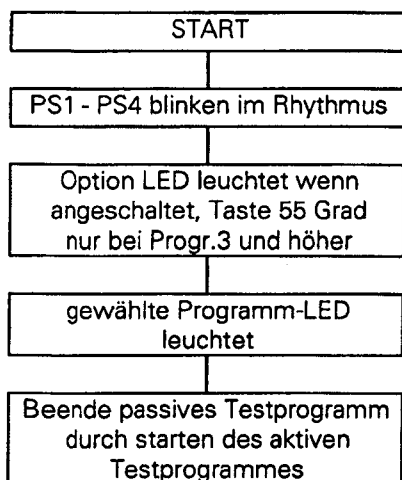
Wenn sich das aktive Testprogramm nicht starten läßt (Starttaste blinkt nicht), dann liegt in der Regel einer der Fehler F1, F2 oder F9 vor.

Diese Fehler müssen immer zuerst beseitigt werden sonst läßt sich das aktive Testprogramm nicht starten. Danach den Fehler immer "quittieren" (löschen).

Startprozedur

Passives Testprogramm

Das passive Testprogramm zeigt den abgespeicherten Fehler an. Wenn kein Fehler vorhanden ist, läuft es normal ab.



1. Gerät ausschalten
 2. Drücke Start Knopf und halte ihn gedrückt
 3. Wähle Programm 1.
 4. Lasse Start Knopf los, wenn Start-LED blinkt
 5. Fehler wird angezeigt
 6. Repariere Fehler
 7. Lösche Fehler durch drücken der Starttaste länger als 3 sek.
 8. Starte passives Testprogramm erneut.
- Wenn kein Fehler angezeigt wird, teste alle LEDs, zuletzt wähle Programm 1.
9. Beende passives Testprogramm durch erneutes Drücken der Starttaste

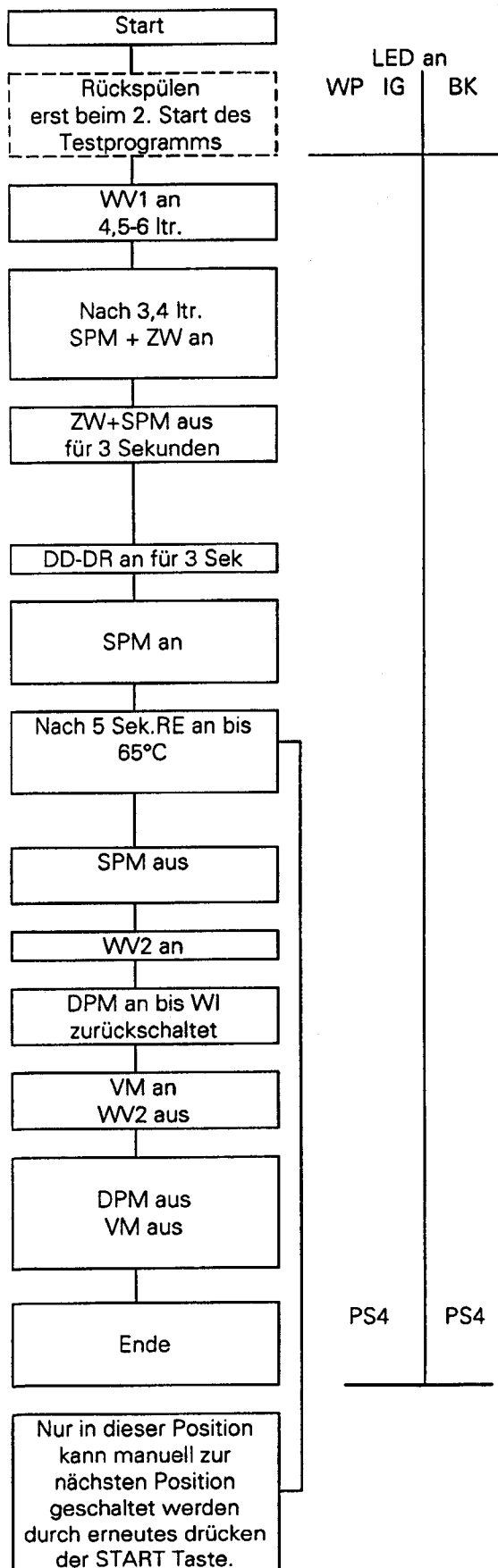
Aktives Testprogramm beginnt (siehe nächste Seite)

Programmablaufanzeige

PS1	1. LED Vorspülen	
PS2	2. LED Hauptwäsche Zwischenspülen Klarspülen	
PS3	3. LED Trocknen (Regenerieren)	
PS4	4. LED Ende	Geht aus wenn irgendein Knopf gedrückt wird
		Geht aus nach 30 Minuten, wenn das Programm beendet ist

Text/Legende

Aktives Testprogramm



Testprozedur

1. Passives Testprogramm in Ordnung?
Nein: Repariere Fehler, danach lösche Fehler und starte passives Testprogramm erneut.
Ja: Drücke Start Knopf kürzer als 3 Sekunden
2. Aktives Testprogramm startet.

Anmerkungen

Das aktive Testprogramm läuft bis zur Fehlerposition und stoppt mit Fehleranzeige, oder wenn kein Fehler vorhanden ist, läuft es bis zum Ende durch.

Um das Testprogramm zu verlassen, drücke den Start Knopf länger als 3 Sekunden.

Salzmangel und Klarspülermangel werden nur angezeigt, das Gerät stoppt nicht.

Die Funktion des Zonenwaschventils kann nur optisch geprüft werden. Ein Defekt führt zu instabiler Umwälzpumpe.

Geräte die weder eine Programmablaufanzeige noch eine 7-Segmentanzeige haben, können den Fehler nicht eindeutig anzeigen.

Der Fehler kann nur durch starten des Testprogramms und folgen des nebenstehenden Programmablaufs lokalisiert werden oder aber durch zusätzlichen Anschluß der Anzeigeelektronik (DB) 4812 276 58067 mit Hilfe des Kabels 4812 321 28383 an der Eingabeelektronik (Stecker DISPL).

Das Erreichen der Fehlerposition wird angezeigt durch ausgehen der zuvor blinkenden Start LED.

Achtung:

Wenn sich das aktive Testprogramm nicht starten läßt (Starttaste blinkt nicht), dann liegt in der Regel einer der Fehler F1, F2 oder F9 vor.

Diese Fehler müssen immer zuerst beseitigt werden sonst läßt sich das aktive Testprogramm nicht starten. Danach den Fehler immer "quittieren" (löschen).

Anmerkung:

ZW an: Zonenwaschventil eingeschaltet=kein Wasser kommt zum oberen Sprüharm.

ZW aus: Zonenwaschventil ausgeschaltet= Wasser kommt zum oberen Sprüharm.

Text/Legende**Testpunkte auf der Steuerung (CB)**

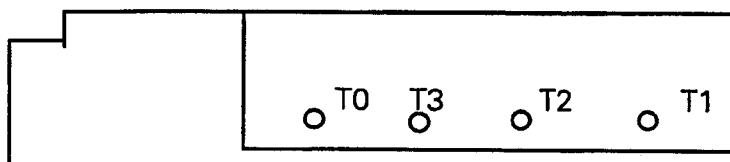
Mit diesen Testpunkten kann die Funktion der Tasten und des Programmwahlschalters geprüft werden. Die Testpunkte sind im Service Fenster der Steuerung (CB).

Zum Test werden ein Voltmeter mit einem hochohmigen Eingang, sowie feine Drahtklemmen und entsprechende Kabel benötigt.

Achtung: Bevor die Klammern auf die Testpunkte gesetzt werden, unbedingt Gerät ausschalten. Kurzschlußgefahr!

Testpunkte: T0: gemeinsam T2: Analoganzeige
 T1: Analoganzeige T3: Digitales Signal

Service Fenster

**Test: T0 zu T1**

Verbindung zwischen der Steuerung (CB) und Anzeigeelektronik (DB) über Eingabeelektronik (UB) geschleift

gedrückte Taste	Spannung	von	nach
keine gedrückt	ca. - 5,24 V DC	Steuerung (CB)	Anzeigeelektronik (DB)
ZW (1 oder 2 LED)	ca. - 3,43 V DC	Anzeigeelektronik (DB)	Steuerung (CB)
Delay (Zeitverzögerung)	ca. - 2,88 V DC	Anzeigeelektronik (DB)	Steuerung (CB)
ZW + Delay start	ca. - 2,88 V DC	Anzeigeelektronik (DB)	Steuerung (CB)

Test: T0 zu T2

Verbindung zwischen Steuerung (CB) und Eingabeelektronik (UB)

	Spannung	von	nach
Programm 1	ca. - 1,32 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programm 2	ca. - 1,75 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programm 3	ca. - 2,20 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programm 4	ca. - 2,90 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programm 5	ca. - 3,36 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programm 6	ca. - 3,80 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programm 7	ca. - 4,27 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
START Taste	ca. - 0,00 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)

Test: T0 zu T3:

Verbindung zwischen Steuerung (CB) und Eingabeelektronik (UB). Test der „Start“ Funktion.
Wähle ein beliebiges Programm.

vor Start (Start LED aus)	- 5,24 V DC
nach Start (Start LED an)	- 3,87 V DC

Die Genauigkeit der Messungen hängt von dem verwendeten Meßinstrument ab